NOTICE DE MONTAGE
PIECES DETACHEES

Tondeuses à conducteur Marchant

IB-4203
IB-4205

Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €

01-000220-050928
03-000550-050928

MANUEL D'UTILISATION
ET D'ENTRETIEN
TONDEUSES GAMME 420 SPECIAL RED

MODÈLES:	**IB-4203SRT**	**POUSSÉ**
	IB-4204SRB	**POUSSÉ**
	IB-4206SRB	**TRACTÉ**

FRANÇAIS

PRÉFACE

Avant tout, nous vous remercions d'avoir acheté une tondeuse IBEA. Notre Société qui depuis des années construit des machines et équipements pour l'entretien et le travail des espaces verts, a réalisé une tondeuse qui vous aidera à entretenir parfaitement votre jardin et votre gazon. La tondeuse IBEA a été conçue pour durer longtemps et opérer dans des conditions d'entière sécurité, pourvu que les instructions indiquées dans ce manuel soient observées et que vous respectiez l'usage pour lequel elle est prévue.

Nous recommandons de lire attentivement ce manuel d'instructions car d'une connaissance insuffisante du fonctionnement peuvent dériver de graves conséquences pour l'utilisateur et pour la machine elle-même. Par conséquent, dès que vous serez parfaitement au courant du fonctionnement de votre machine, vous pourrez commencer à utiliser votre tondeuse IBEA. Bon travail!

Comment identifier votre tondeuse

Vous trouverez le numéro du modèle ainsi que celui de série de votre tondeuse indiqués sur une plaquette argentée située sur le châssis près de l'orifice de décharge arrière ou, toujours sur le châssis, à côté du moteur.

Pour plus de commodité, transcrivez ces deux numéros ci-après.

Modèle n° _____

Série n° _____

Indiquez ces numéros dans toute correspondance relative à votre tondeuse, afin de nous mettre en mesure de répondre avec précision à vos demandes et de vous envoyer les pièces de rechange appropriées à travers le revendeur IBEA.

Consultation du présent manuel

L'identification du modèle que vous avez choisi vous sera également utile pour consulter plus facilement ce manuel qui rassemble les modes d'emploi et les instructions pour l'entretien de tondeuses différentes.

Il vous suffira en effet de repérer dans la table des matières suivante le paragraphe correspondant à votre tondeuse que vous pourrez examiner immédiatement sans avoir à consulter d'autres instuctions pour vous inutiles.

Les indications particulièrement importantes, surtout en ce qui concerne la sécurité, sont mises en évidence par le caractère gras.

Pour vous familiariser avec les normes de sécurité, le fonctionnement, le réglage et l'emploi, il est indispensable de lire attentivement le présent manuel.

Au cas où vous auriez besoin d'informations supplémentaires sur la sécurité et le fonctionnement de votre tondeuse, nous vous prions de contacter votre revendeur autorisé IBEA, qui sera en mesure de vous fournir, non seulement une assistance technique complète, mais aussi les pièces de rechange et les accessoires originaux IBEA.

INDEX

	Page
Normes de sécurité	**1**
Niveau sonore et de vibrations	**3**
Symboles	**4**
Liste des composants	**5**
Assemblage	**5**
Montage du sac de ramassage	5
Mise en fonction	**6**
Remplissage du réservoir d'huile	6
Remplissage du réservoir carburant	7
Commandes	**7**
Modèles poussés (IB-4203SRT, IB-4204SRB)	7
Modèle tracté - 1 vitesse (IB-4206SRB)	7
Mode d'emploi	**7**
Utilisation	**8**
Entretien ordinaire	**10**
Changement d'huile du réservoir	10
Vidange du réservoir de carburant	10
Réglage di câble de gaz	10
Nettoyage et/ou remplacement du filtre à aire	10
Contrôle de la lame	11
Affûtage et remplacement de la lame	12
Nettoyage du châssis	11
Réglage du câble de traction (IB-4203SRT, IB-4204SRB, IB-4206SRB)	12
Remisage pendant de longues périodes (30 jours)	12
Entretien ordinaire	**13**

NORMES DE SÉCURITÉ

Apprentissage

1. Lire attentivement les instructions. Se familiariser avec les commandes et l'utilisation correcte de l'équipement.
2. Ne jamais laisser des enfants, ou des adultes n'ayant pas pris connaissance de ces instructions, utiliser la tondeuse. Certaines législations imposent un âge minimum pour l'utilisation de ce type d'engin.
3. Ne jamais tondre lorsque des personnes et surtout des enfants ou des animaux domestiques se trouvent à proximité.
4. Ne jamais perdre de vue que l'utilisateur est responsable de tout accident ou dommage causé aux autres personnes et à leur possessions.

Préliminaires

1. Porter des pantalons et des chaussures solides. Ne pas tondre pieds nus ou en sandales.
2. Inspecter soigneusement la zone à tondre et retirer

12. Ne pas provoquer de surrégime en modifiant le réglage du moteur.
13. Débrayer l'entraînement des roues et des lames avant de démarrer le moteur.
14. Démarrer le moteur ou mettre le contact prudem-

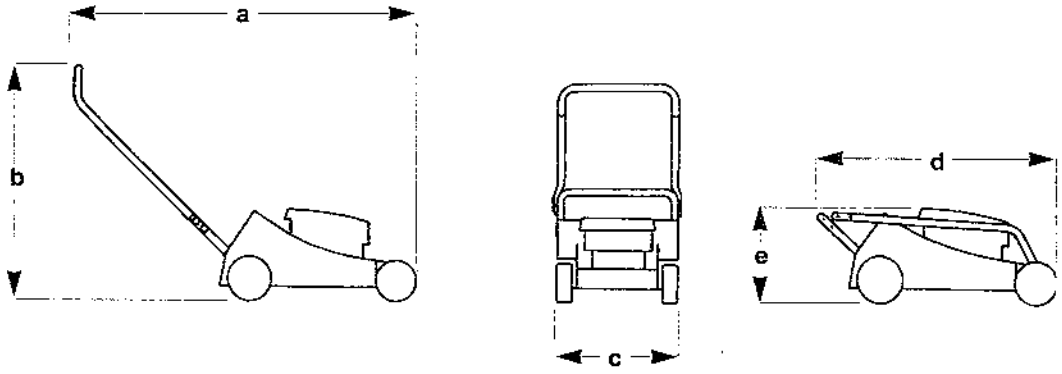
NIVEAU SONORE ET DE VIBRATIONS

Ce produit est conforme à la directive machines CEE 89/392, 91/368, 93/44, 93/68.
Niveau de puissance sonore (LwA) en dB(A) relevé selon la norme CEE 84/538.
Niveau de pression acoustique (LpA) en dB(A) relevé selon la norme CEE 81/1051.
Niveau de vibrations relevé selon la norme pr EN 1033-1.

Modèle	**LwA-1/min.**	**LpA-1/min.**	**Vibrations-1/min.**
IB-4203SRT	94/3000	74,9/3000	6,9/3000
IB-4204SRB	95,1/3000	76,7/3000	6,4/3000
IB-4206SRB	95,1/3000	76,7/3000	6,6/3000

Dimensions générales

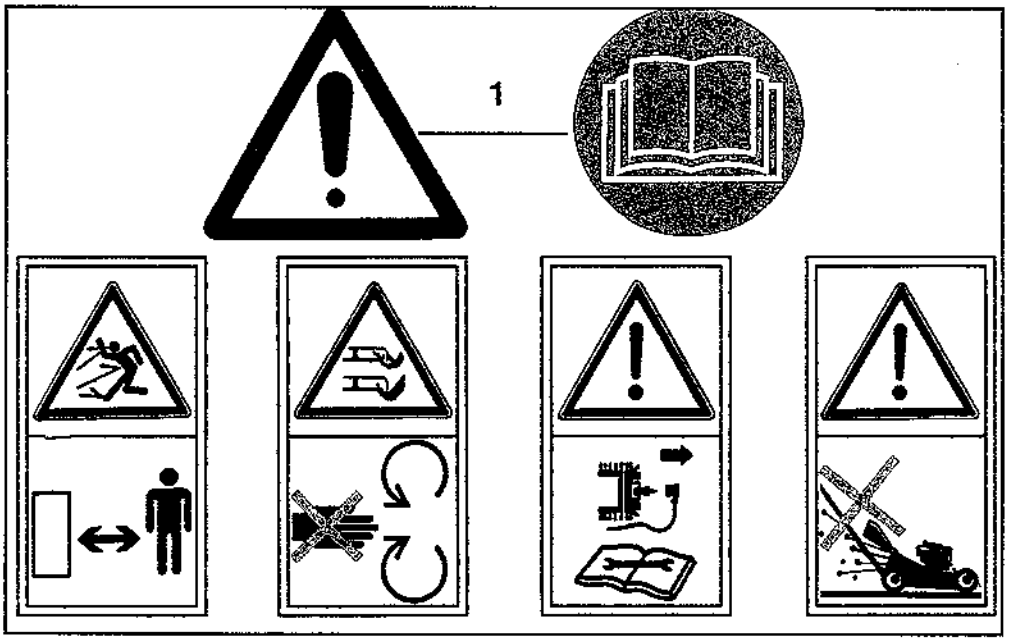
a) 145 cm
b) 102 cm
c) 45 cm
d) 88 cm
e) 45 cm



Poids

IB-4203SRT: 27,5 Kg
IB-4204SRB: 27,5 Kg
IB-4206SRB: 28,5 Kg

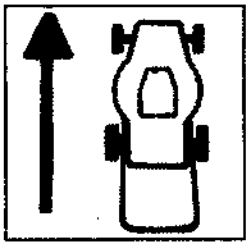
SYMBOLES



P5140334

1) **Attention! Danger. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation.**
2) **Danger! Eloignez les tierces de la zone de tonte, ainsi que les objets indésirables (os, pierres, etc.).**
3) **Danger! Attention aux pieds et aux mains, ne jamais les mettre sous le carter lorsque le moteur est en fonction et la lame tourne.**
4) **Danger! Avant de nettoyer ou d'entretenir votre tondeuse, débranchez le fil de votre bougie et prenez soins de relire le manuel d'utilisation.**
5) **Danger! Ne jamais retirer le déflecteur lorsque le sac de ramassage n'est pas installé et la lame tourne.**

a)



P5140646

b)

P5140645

P5140552

a) *Uniquement pour IB-4206SRB:* **Pressez la manette de traction sur le guidon pour faire avancer votre tondeuse.**
b) **Réduisez le régime moteur au maximum et lachez la manette de sécurité avant d'éteindre votre moteur.**

Veuillez toujours penser à remettre les décalcomanies de sécurité lorsqu'elles sont endommagées. Pour en obtenir de nouvelles, s'il vous plait veuillez nous indiquer leur numéro de référence.

LISTE DES COMPOSANTS

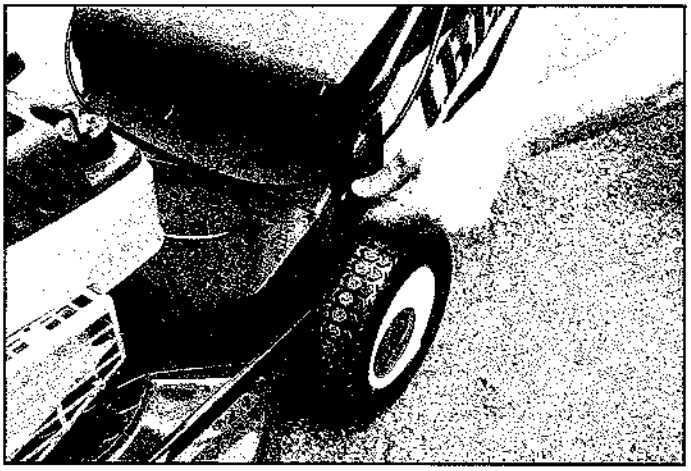
Faites attention en sortant de l'emballage votre nouvelle tondeuse IBEA et les autres accessoires. Assurez-vous qu'aucune pièce ne manque, en contrôlant le contenu d'après le bordereau.

a) Tondeuse
b) Manuel d'instructions pour l'emploi de l'entretien
   no. 1 - à lire attentivement
c) Mode d'emploi du moteur
   no. 1 - à lire attentivement
d) Conditions de garantie
   no. 1 - à lire attentivement
e) Déclaration de conformité
f) Groupe guidon superieur
   no. 1 - à monter sur la tondeuse
g) Guidon inferieur droit et gauche
   no. 2 - a monter sur la tondeuse
h) Sac de ramassage pour l'herbe
   no. 1 - à monter sur le cadre du sac de ramassage
i) Cadre pour le sac de ramassage
   no. 1 - à monter sur la tondeuse
l) Ecrous de fixation
   no. 4 - à monter sur la tondeuse
m) Tringle pour guidon supérieur
   no. 2 - à monter sur la tondeuse
n) Clé pour bougie
   no. 1.

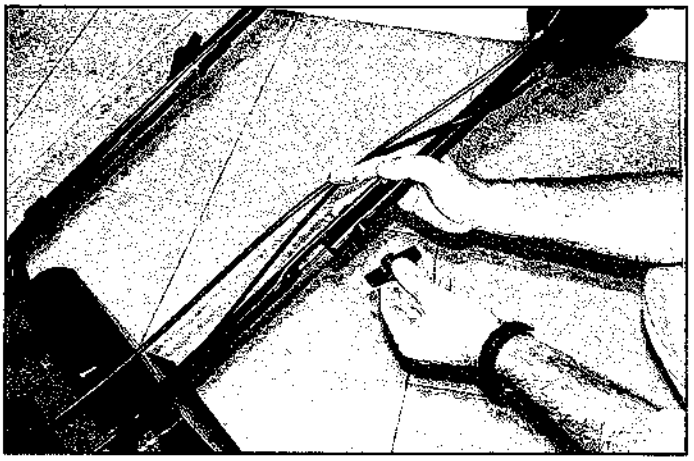
ASSEMBLAGE

Après avoir lu attentivement le Manuel d'instructions pour l'emploi et l'entretien, vous pouvez commencer à assembler votre tondeuse IBEA.

1. Ouvrez l'emballage par le côté supérieur.
2. Enlevez les éléments.
3. Commencez par monter les deux guidons inférieurs en les logeant dans les guides se trouvant sur le carter de la tondeuse et en les fixant avec les poignées prévues à cet effet.



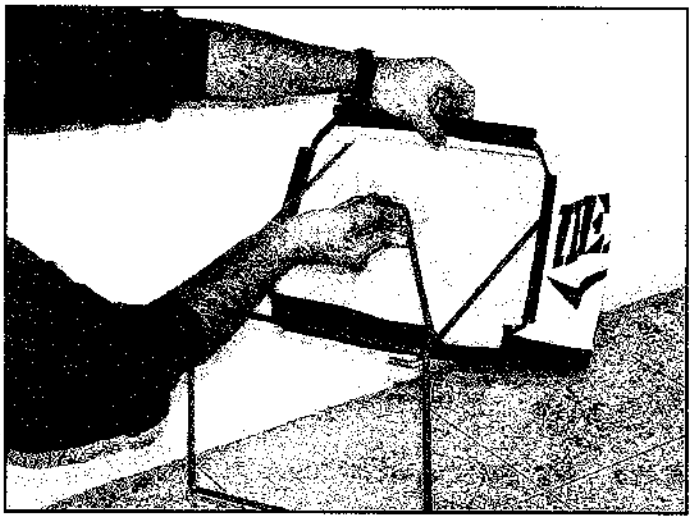
4. Montez la partie supérieure des guidons en la plaçant de sorte que les 2 pivots pénètrent dans les trous d'accrochage des guidons inférieurs et bloquez avec les poignées prévues a cet effet. Les garnitures en caoutchouc doivent être placées dans les sièges respectifs des guidons inférieurs.



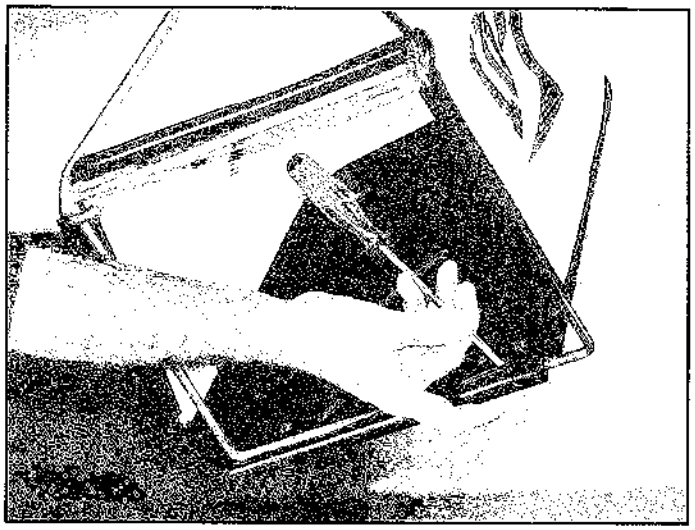
NOTE: Faites attention pendant le montage de ne pas plier ni d'endommager les cables, car vous pourriéz causer des défauts de fonctionnement des commandes.

Montage du sac de ramassage

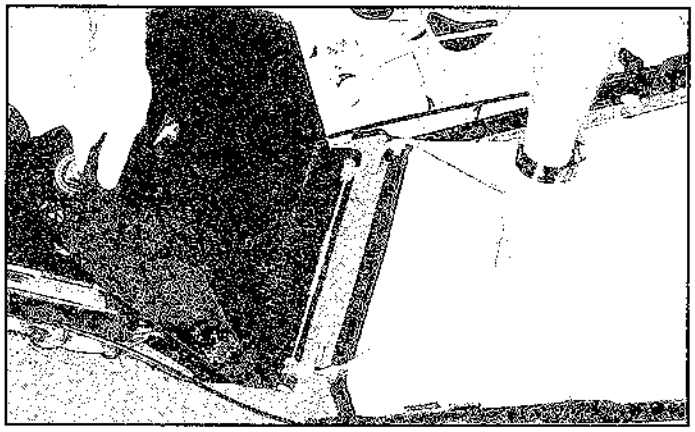
1. Tenez le cadre du sac et tirez le sac sur le cadre.



2. En suite, montez l'encoche inférieure à l'aide d'une pièce métallique arrondie.
De la même manière, montez les 3 autres côtés du sac dans leurs encoches.



3. Soulevez vers le haut le capot de protection, saisissez le sac de ramassage d'herbe par la poignée prévue à cet effet et placez-le de sorte que les deux supports du châssis s'introduisent dans la rainure prévue sur le carter.



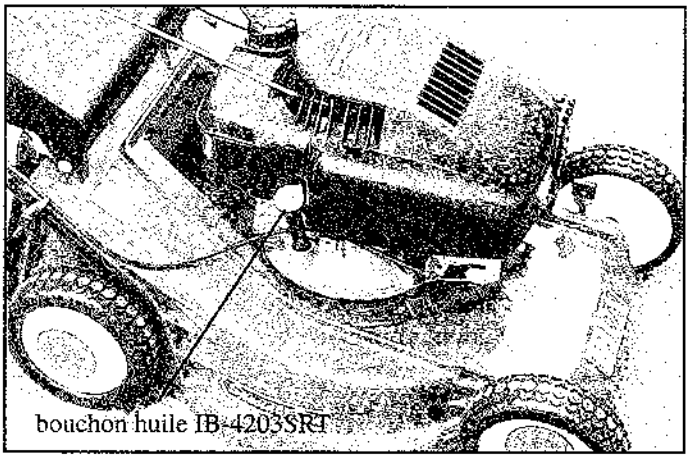
4. Laissez aller le capot qui se refermera automatiquement sur le cache du sac en le bloquant.

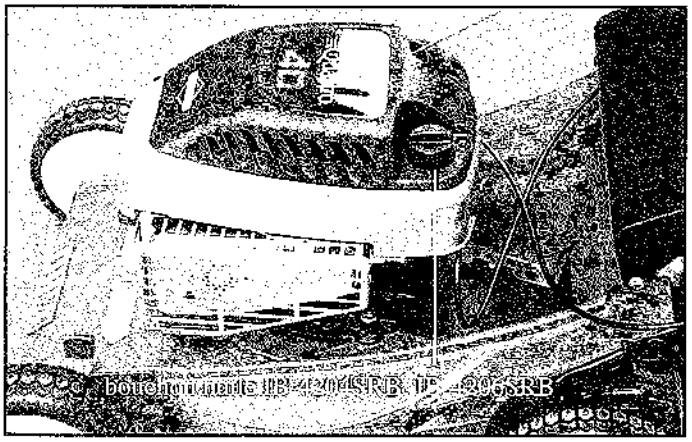
NOTE: Le capot a été conçu pour assurer le maximim de sécurité. Il doit toujours rester fermé lorsque la tondeuse travaille sans sac de ramassage. Puor ouvrir le capot, mettez les doigts dans la tente de sécurité et soulevez.

MISE EN FONCTION

Remplissage du réservoir d'huile

Le moteur est livré par l'usine sans huile de lubrification dans le réservoir, par consequent avant de procéder à la mise en route du moteur, vous devez faire ce qui suit:
1. Placez la tondeuse sur une surface plane.
2. Otez le bouchon, en le faisant tourner d'un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



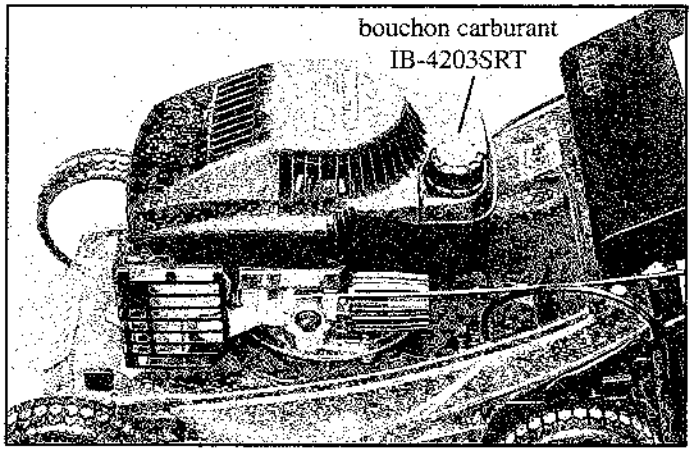


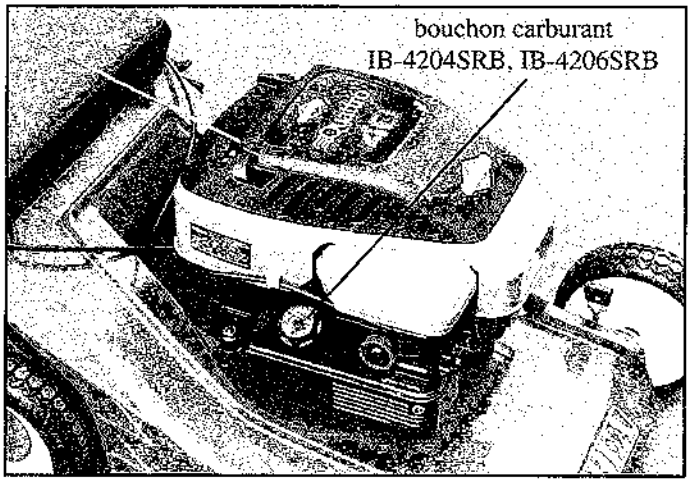
3. Versez lentement avec un entonnoir environ 0.60 l. d'huile SAE30 (SE, SF, SG).
4. Attendez quelques minutes pour que le niveau d'huile se stabilise dans le réservoir.
5. Vissez à nouveau le bouchon d'un quart de tour.

NOTE: En remplissant le reservoir d'huile, NE DEPASSEZ PAS le niveau, ou vous pourriez endommager sérieusement le moteur.

Remplissage du réservoir de carburant

1. Nettoyez la surface autour du bouchon du réservoir.
2. Otez le bouchon et remplissez le réservoir jusqu'à environ 15 mm du bord, avec de l'essence.





3. Revissez le bouchon.

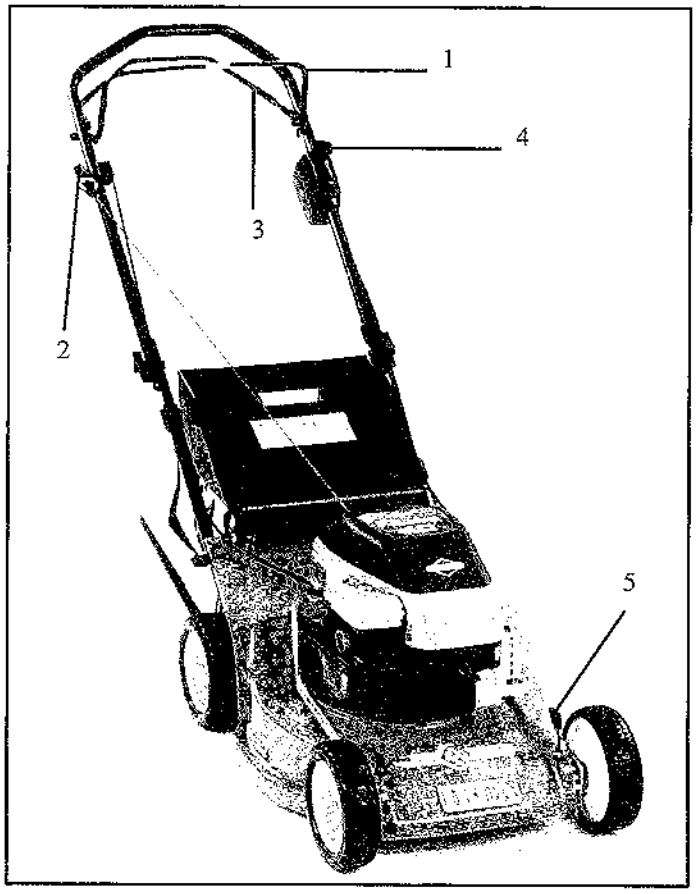
ATTENTION:
1. Afin d'éviter des avaries prematurées à votre moteur, changer l'huile après les deux premières heures de fonctionnement, puis toutes les 25 heures de service.
2. Si la tondeuse travaille dans des conditions particulièrement difficiles, c'est-a-dire en présence de beaucoup de poussière, saletés ou températures élevées, changer l'huile plus fréquemment. (En effet l'huile chaude circule mieux en entrainant les impuretés).
3. NOUS RECOMMANDONS de lire attentivement les manuels fournis par les différents constructeurs de moteurs (manuels ci-joints).

COMMANDES

Avant de commencer à travailler avec votre tondeuse, familiarisez-vous avec les différentes commandes.

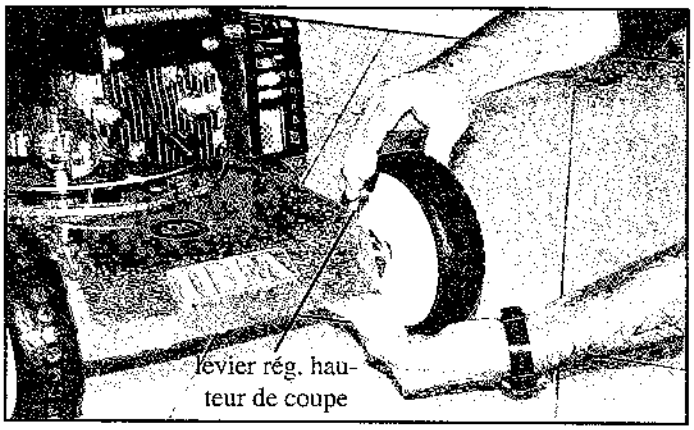
Modèle à pousser (IB-4203SRT, IB-4204SRB)
1. Levier System 2
2. Poignée du lanceur enrouleur
3. Levier d'embrayage de la traction (non présent sur ces modèles).
4. Poignée de l'accélérateur
5. Levier de reglage de la hauteur de coupe

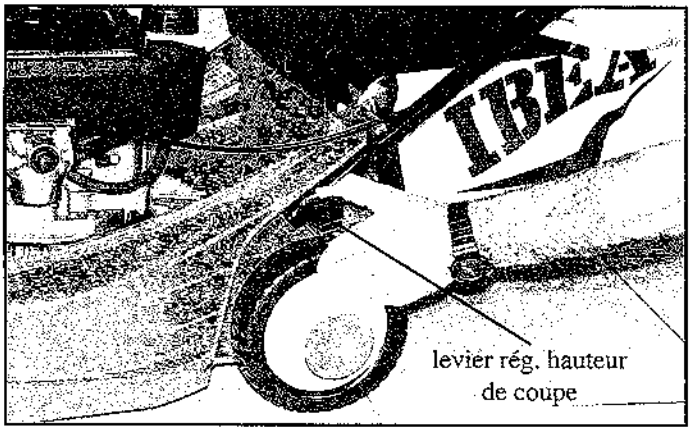
Modèle auto-tracté - 1 vitesse (IB-4206SRB)
1. Levier System 2
2. Poignée du lanceur enrouleur
3. Levier d'embrayage de la traction
4. Poignée de l'accélérateur
5. Levier de reglage de la hauteur de coupe



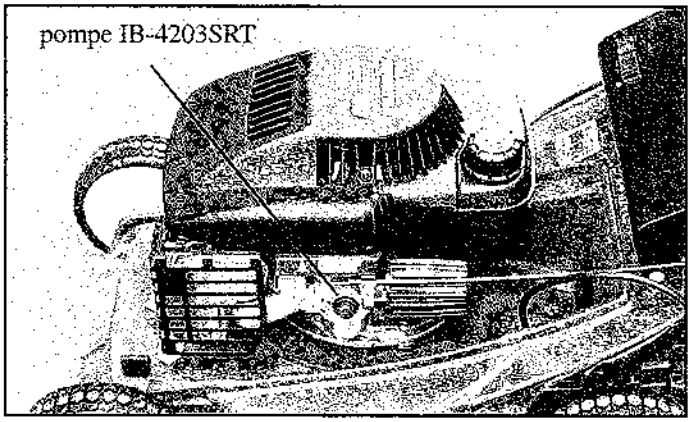
MODE D'EMPLOI

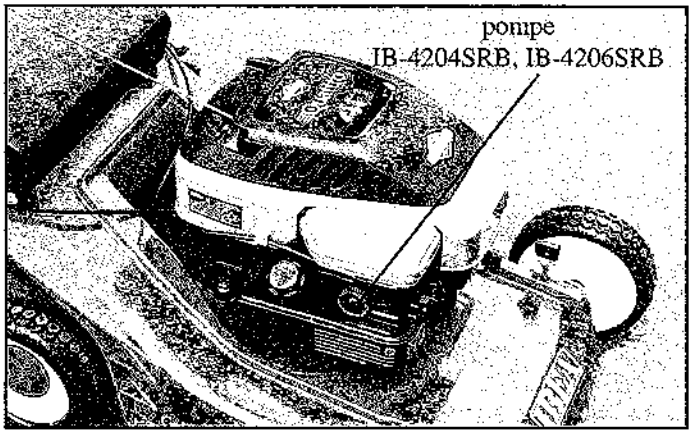
1. Placez votre tondeuse sur la gazon à tondre de preférence sur une surface plane.
2. Vérifiez la hauteur de l'herbe et réglez en consequence la hauteur de coupe, (opération à exécuter absolument avec le moteur éteint):
a) 7 réglages sont possibles.
b) Pour faire le reglage plus facilement, soulevez le carter de façon que le roue ne touche pas le sol.
c) Serrez le levier de réglage vers la roue et déplacez à l'ajustement desiré.
d) Assurez-vous que la cheville du levier de réglage s'engage dans l'encoche du carter.
e) Reglez toutes les roues à la même hauteur.





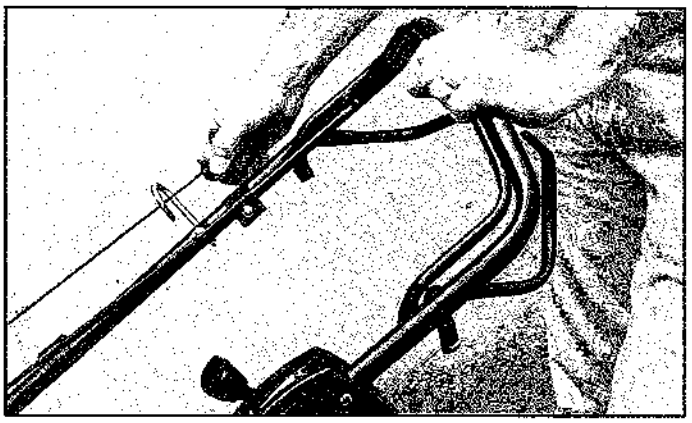
4. Assurez-vous que le câble/capuchon de la bougie soit branché sur la bougie.
5. Déplacez le levier de l'accélérateur sur la position
6. Presser la pompe 3 fois pour enrichir la carburation.



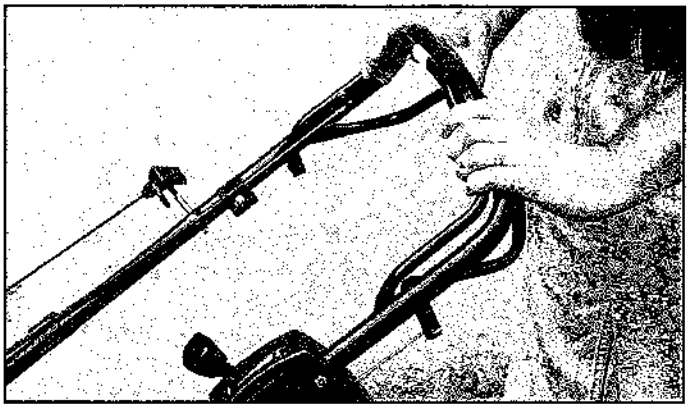


NOTE: Nos tondeuses sont équippées d'un système de sécurité (System 2) qui coupe le moteur et arrête la lame dès que l'operateur quitte le guidon.

7. Pressez le levier de sécurité vers le guidon, mettez le levier du starter en position, tirez sur la corde de lanceur pour la tendre, puis tirez avec force pour mettre le moteur en route.



8. En appuyant sur la poignée d'embrayage de la traction contre les guidons, la tondeuse commencera à avancer et à tondre le gazon.

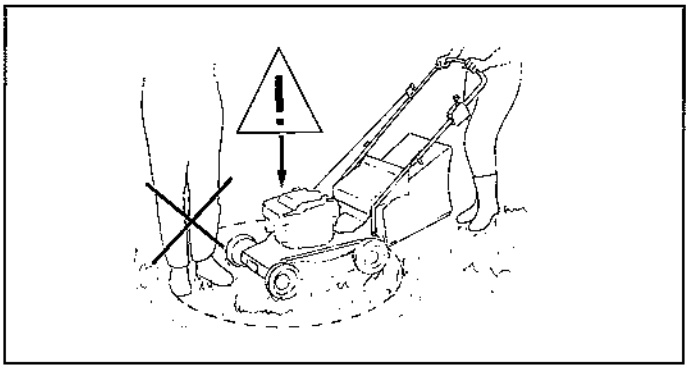


9. Pour arrêter la traction ou déplacer la tondeuse en arriere, relâchez la poignée.

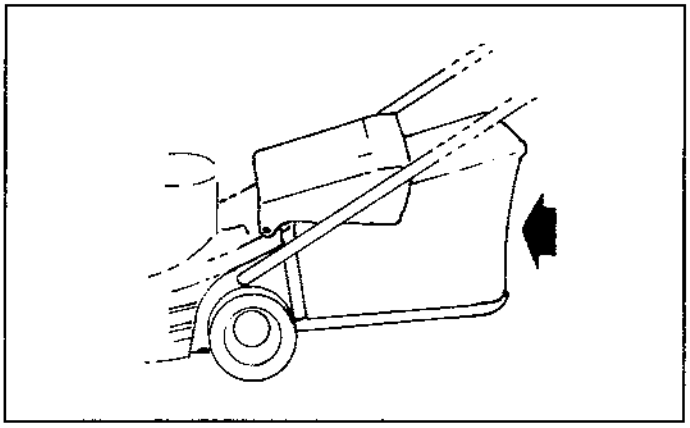
ATTENTION: Ne laissez jamais la tondeuse sans surveillance avec la clé d'allumage insérée. Pour la mise en route à moteur déja chaud, il n'est pas necessaire de presser la pompe pour démarrer. N'effectuez aucune opération d'entretien ou réparation tant que la lame et le moteur ne sont pas completement arrêtés, après quoi vous devez détacher égalment le câble/capuchon de la bougie.

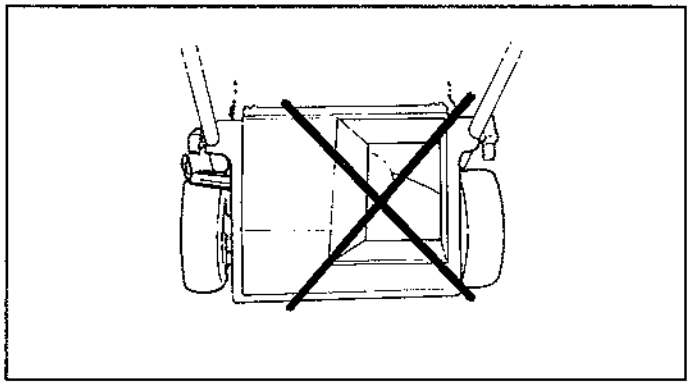
UTILISATION

Eloignez les personnes et animaux de la surface de travail. Avant d'entamer le travail, nettoyez les surfaces de travail afin d'éliminer tous corps étrangers.

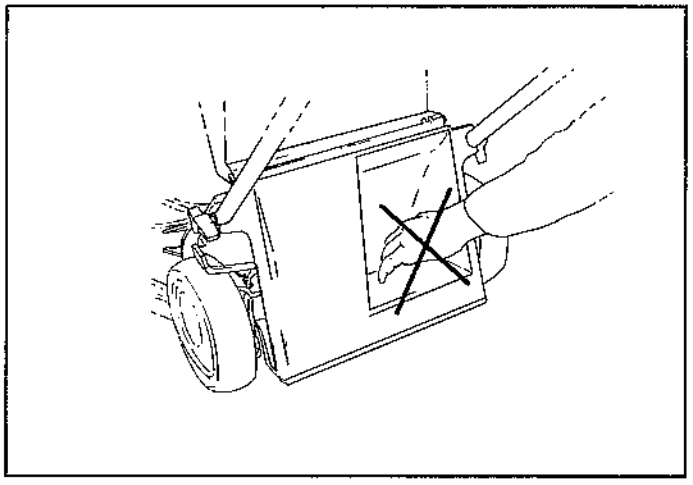


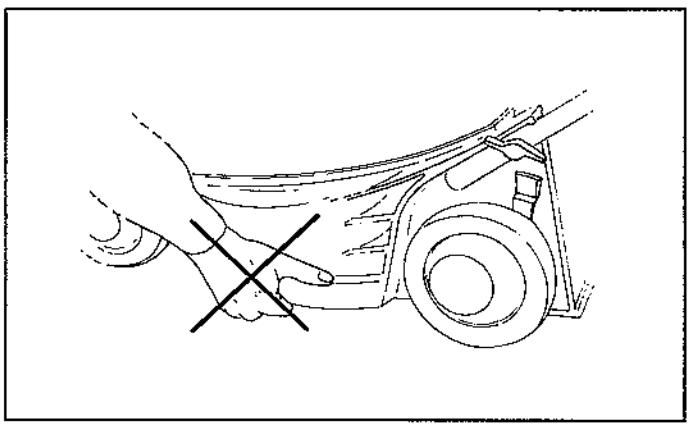
Travaillez uniquement en avant monté le sac de ramassage ou avec les équipements de protection.

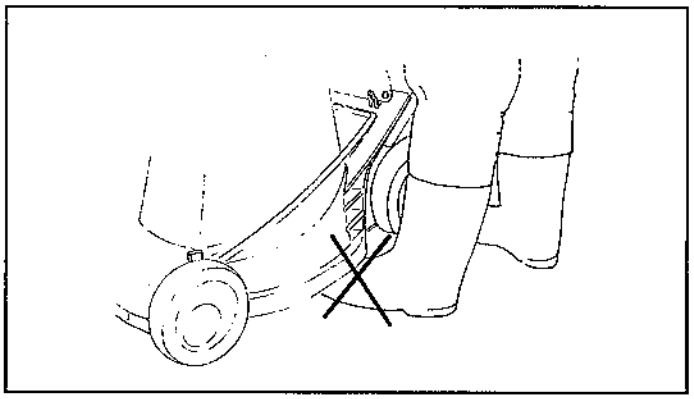




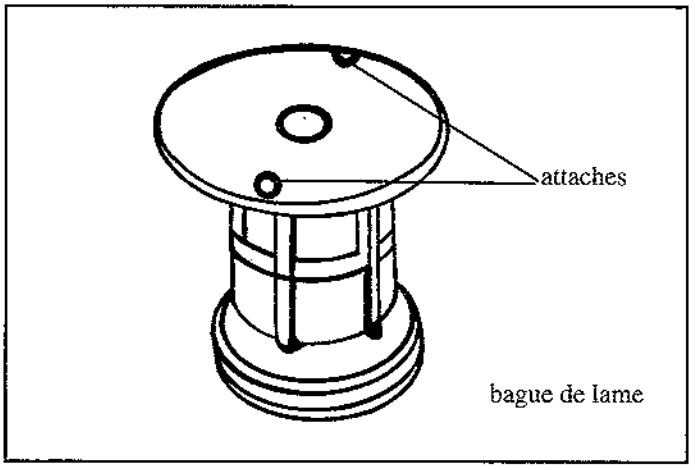
Tenez mains et pieds à l'écart du clapet d'éjection et du couteau.







Lorsque vous tondez, il se peut que la lame de coupe de votre tondeuse heurte un objet, ce qui peut casser les attaches de la lame. La tondeuse vibrera alors anormalement. De façon à éviter de graves dommages à votre tondeuse, arrêtez immédiatement le moteur lorsque cela se produit. Attendez l'arrêt complet de la lame, débranchez le fil d'alimentation de la bougie et remplacez la bague de la lame.



L'herbe coupée peut être acheminée dans le sac de ramassage ou déchargée à terre.
La toile du sac est en mesure de retenir la plupart des corps étrangers (pierres, gravier etc.) qui pourraient être écailles par la lame tournante. Toutefois il est indispensable d'effectuer un contrôle périodique de l'état du sac. Au cas où il présenterait des signes de deterioration ou d'usure, il faudrait immediatement le remplacer en utilisant un sac de rechange original IBEA.

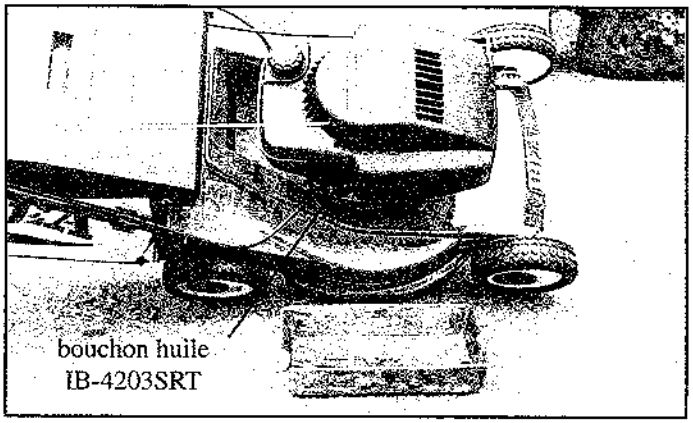
Ramassage des feuilles
Votre tondeuse peut également servir à aspirer les feuilles, aux conditions suivantes:
1. Le sac doit être correctement placé, selon les indications données au chapitre "Assemblage".
2. La hauteur de coupe de la tondeuse doit étre reglée en fonction de la couche de feuilles ou bien légèrement plus haute que cette dernière. De cette façon la lame en tournant crée un tourbillon d'air qui souleve les feuilles et les achemine dans le sac de ramassage.

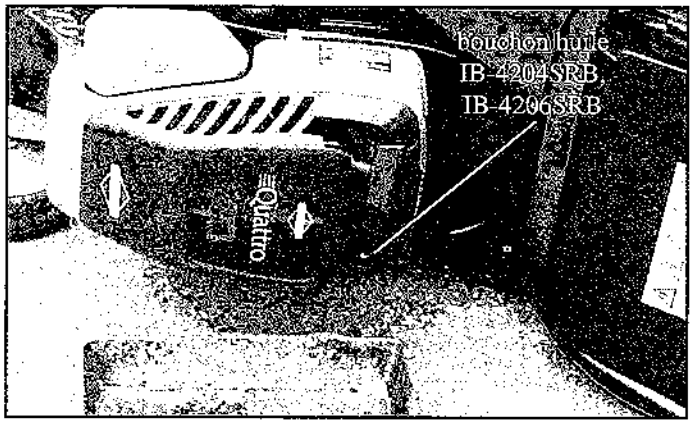
ENTRETIEN ORDINAIRE

ATTENTION:
1. Afin d'éviter des avaries prematurées à votre moteur, changer l'huile après les deux premières heures de fonctionnement, puis toutes les 25 heures de service.
2. Si la tondeuse travaille dans des conditions particulièrement difficiles, c'est-a-dire en présence de beaucoup de poussière, saletés ou températures élevées, changer l'huile plus fréquemment. (En effet l'huile chaude circule mieux en entrainant les impuretés).
3. NOUS RECOMMANDONS de lire attentivement les manuels fournis par les différents constructeurs de moteurs (manuels ci-joints).

Changement d'huile du réservoir

Pour cette opération, procedez de la façon suivante:
1. Placez la tondeuse sur une surface plane.
2. Mettez en route et faites tourner le moteur pendant environ une minute afin de rendre l'huile fluide en la chauffant, puis éteignez le moteur.
3. Détachez le capuchon de la bougie pour éviter un démarrage accidentel.





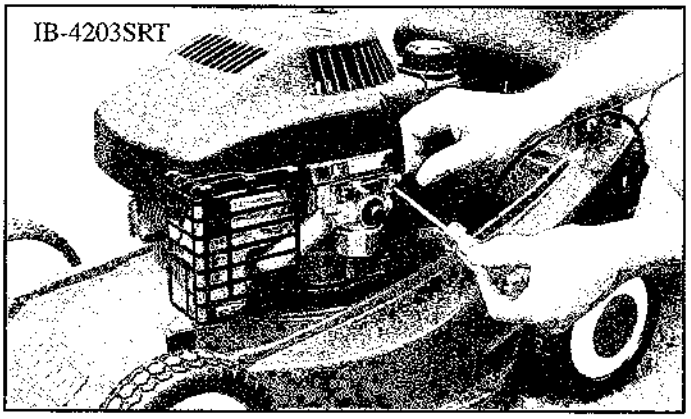
4. Otez le sac de ramassage pour travailler plus commodément.
5. Pour éviter de répandre éventuellement le carburant, ou d'autres accidents, videz le carburant resté éventuellement dans le réservoir.
6. Dévisser le bouchon de remplissage d'huile près du moteur et soulever la tondeuse sur le côté en laissant couler l'huile dans un récipient que vous aurez placé au préalable sous la machine.
7. Lorsque le réservoir sera complètement vide, vissez à nouveau le bouchon de vidange et introduisez de l'huile SAE30 .(0,6 l).
Note: Afin de respecter l'environnement, conformez-vous aux normes locales pour l'évacuation des huiles de vidange.

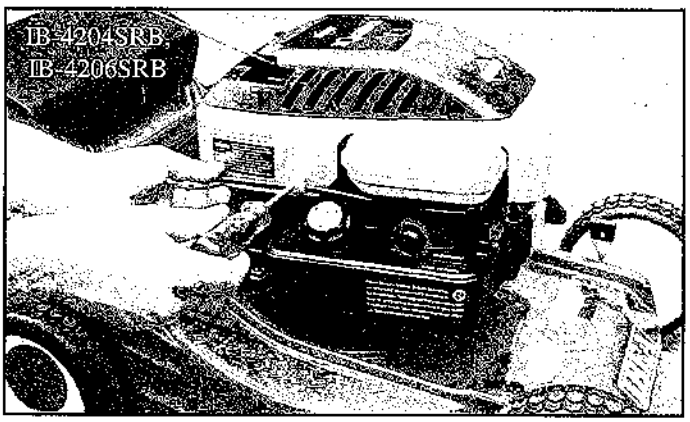
Vidange du réservoir de carburant

1. Arrêtez le moteur et détachez le câble/capuchon de la bougie.
2. Dévissez le bouchon du réservoir de carburant.
3. Aspirez au moyen d'une pompe syphon le carburant du reservoir pour le transvaser dans un récipient preparé à l'avance.

Réglage du cable de gaz

1. Assurez-vous que le moteur soit arrêté et froid et que le capuchon de la bougie soit détaché.
2. Placez le levier de l'accélérateur sur la position STOP.
3. Desserrez la vis de blocage de la plaque d'arrêt du cable, jusqu'à ce que le câble soit libre.





4. Poussez le câble des gaz au maximum.
5. Serrez la vis sur le plateau quand le câble est dans cette position.

Nettoyage et/ou remplacement du fitre à air

Nettoyez le filtre à air toutes les 25 heures et remplacez-le chaque saison (pour des informations complementaires veuillez vous référer au mode d'emploi des moteurs).

Contrôle de la lame

Selon les condition d'usage il faut contrôler plus on moins fréquemment la lame.

1. Assurez-vous que le moteur soit arrêté et que la câble/capuchon de la bougie soit détaché.
2. Vidangez le réservoir de carburant.
3. Inclinez la tondeuse sur le côté droit sans faire tourner la lame, ce qui pourrait causer des difficultés de démarrage.
4. Examinez soigneusement les extrémités de la lame.

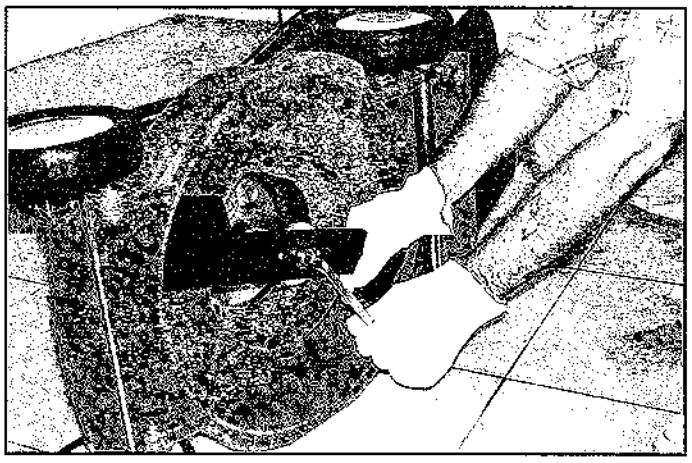
a) Si l'angle de coupe est arrondi, la lame doit être affutée.

b) Si la ligne de courbure entre la partie plate et l'ailette presente des signes d'usure ou des fêlures, il faut remplecer la lame immédiatement.

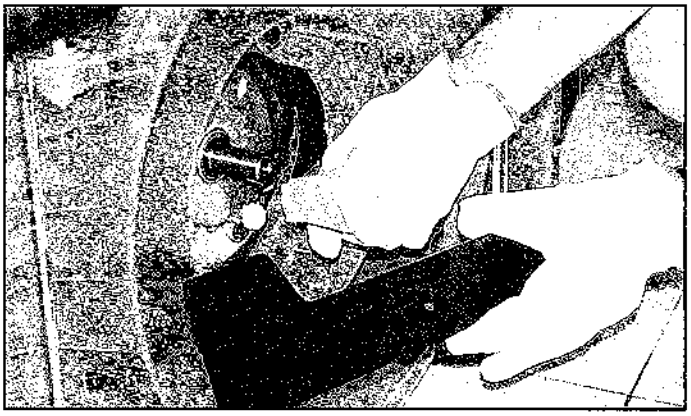
ATTENTION: Si la lame est usée ou fêlée elle peut facilement se briser pendant le travail et ecailler des fragments au-dessous de la machine, avec de graves dangers pour le personnes les animaux et les choses.

Affutage et remplacement de la lame

1. Assurez-vous que le moteur soit arrêté et que le cable/capuchon de la bougie soit detaché.
2. Vidangez le réservoir de carburant.
3. Inclinez la tondeuse sur le côté droit, sans faire tourner la lame ce qui pourrait causer de sérieuses difficultés de démarrage.
4. Tenez fermement la lame avec la main gantée et desserrez complètement la vis et la rondeile de fixation au moyen d'une clé prévue à cet effet.



5. Faites sortir la lame de son siège pour l'affuter ou la remplacer.
6. Affutez la lame aux extrémités en respectant l'angle de coupe original, avec une lime plate, en ôtant la même quantité de métal sur les deux côtés.



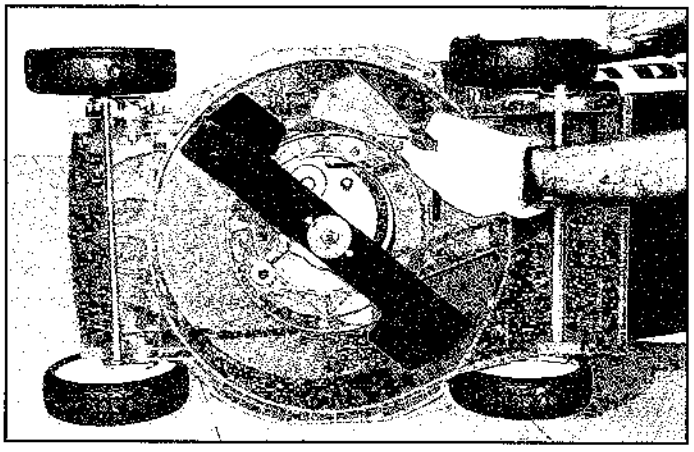
7. Contrôlez l'equilibrage de la lame au moyen d'un outil d'équilibrage. Une lame bien équilibrée reste en position horizontale, tandis qu'une lame déséquilibrée s'inclinera vers le côté le plus lourd. Dans ce cas continuez à affuter la lame du côté le plus lourd afin d'obtenir un équilibrage exact, puis procédez à un nouveau contrôle.
8. Remontez la lame équilibrée sur la tondeuse en procédant en sens inverse (voir points 4 et 5).
9. Bloquez le boulon de la lame à 3,5 kgm.

NOTE: On peut se procurer un outil d'équilibrage dans une bonne quincaillerie.
Pour obtenir une coupe parfaite, il est conseillé de remplacer la lame tous les ans et en outre de l'affuter à chaque fois que cela sera nécerraire.

Nettoyage du châssis

Pour obtenir une bonne coupe et un ramassage efficace, la partie inférieure de la machine de même que la décharge de l'herbe devront être tenues bien propres.

1. Contrôlez que le moteur soit arrêté et détachez le câble d'allumage de la bougie.
2. Vidangez le réservoir de carburant selon les indications données.
3. Soulevez la tondeuse sur le côté droit. Evitez de faire tourner la lame quand la tondeuse est inclinée, ce qui pourrait causer de sérieuses difficultés de demarrage.



4. Eliminez du châssis de la tondeuse l'herbe coupée et la saleté en grattant manuellement avec un outil.
Evitez toutefois de vous blesser contre la lame ou les angles aigus de la machine.
5. Une fois le travail terminé, remettez la tondeuse d'aplomb.

Réglage du cable d'embrayage (uniquement pour le modèle IB-4206SRB)

Apres les premières heures d'utilisation, le cable peut se détendre et la commande devient moins précise.
Si c'est le cas, veuillez alors procéder à son réglage en devissant les ecrous sur le régistre et en agissant sur le régistre.

Le bon réglage permet une course de 30 mm de la barre d'embrayage entre le point mort et la position embrayée.

Remisage pendant de longues periodes (plus de 30 jours).
1. Vidangez le réservoir de carburant.
2. Mettez le moteur en route et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il s'arrête par manque de carburant.

ATTENTION: Il faut éviter la présence de carburant residuel dans le reservoir, le tube d'alimentation et le carburateur, car un depôt gommeux pourrait se former et créer des difficultés de démarrage et de fonctionnement du moteur.

3. Détachez le capuchon de la bougie et nettoyez la zone autour de la bougie afin d'éviter que des particules de salete ne puissent pénétrer dans le cylindre dépourvu de bougie. Otez la bougie et versez dans le trou une cuillère d'huile de mélange. Tirez lentement le lanceur à corde pour distribuer l'huile à l'intérieur du cylindre. Vissez de nouveau la bougie avec la clé prévue à cet effet. Laissez le capuchon de la bougie détaché.
4. Nettoyez les ailettes du cylindre et les autres parties externes du moteur et du châssis.
5. Contrôlez et serrez les vis, boulons et écrous. Si une piece quelconque est endommagée, réparez-la ou remplacez-la.
Contrôlez l'état du sac de ramassage et, le cas échéant, remplacez-le.
6. Contrôlez l'état de la lame, de la vis de blocage de la lame (voir les instruction au chapitre "Inspection de la lame").
7. Nettoyez l'élément du filtre à air (voir manuel d'instructions du constructeur du moteur).
8. Retouchez la peinture sur les surface endommagées.
9. Remettez la tondeuse dans un endroit sec et propre. Pour gagner de la place, vous pouvez replier les guidons supérieurs.
Couvrez la machine pour la protéger et la tenir propre prête pour la saison suivante.

NOTE: Avant de réutiliser la tondeuse, contrôlez que les guidons soient bien montés et les poignées bien serrées.

ENTRETIEN ORDINAIRE

Date	Heures de service	Entretien filtre à air	Changement d'huile (4 temps)	Lubrification des roues	Timbre du revenduer

IBEA

POWER PRODUCTS

LISTE DE PIECES DE RECHANGE

POUR

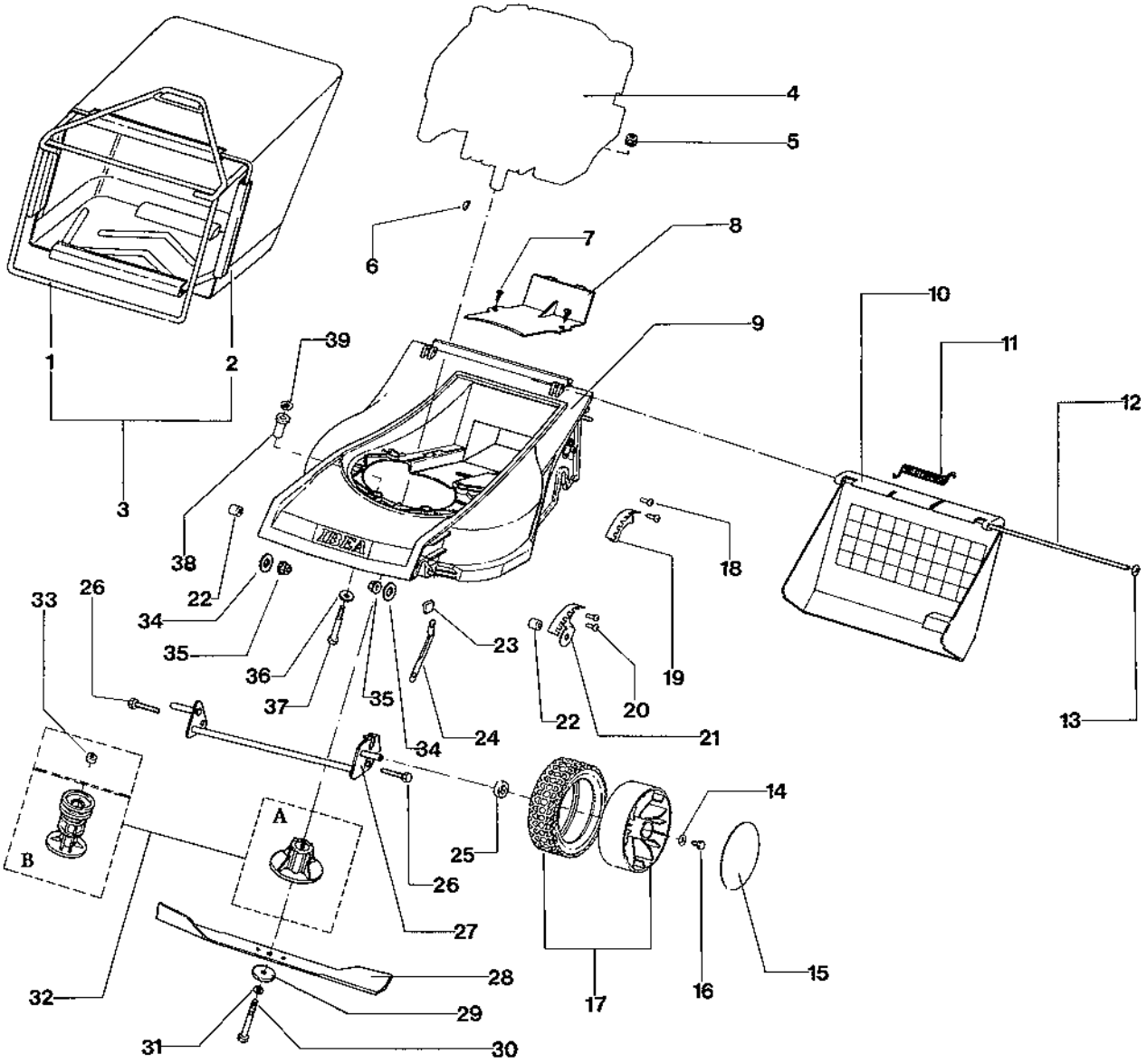
TONDEUSE A GAZON

IBEA

IB-4203
IB-4205

Tav. 1

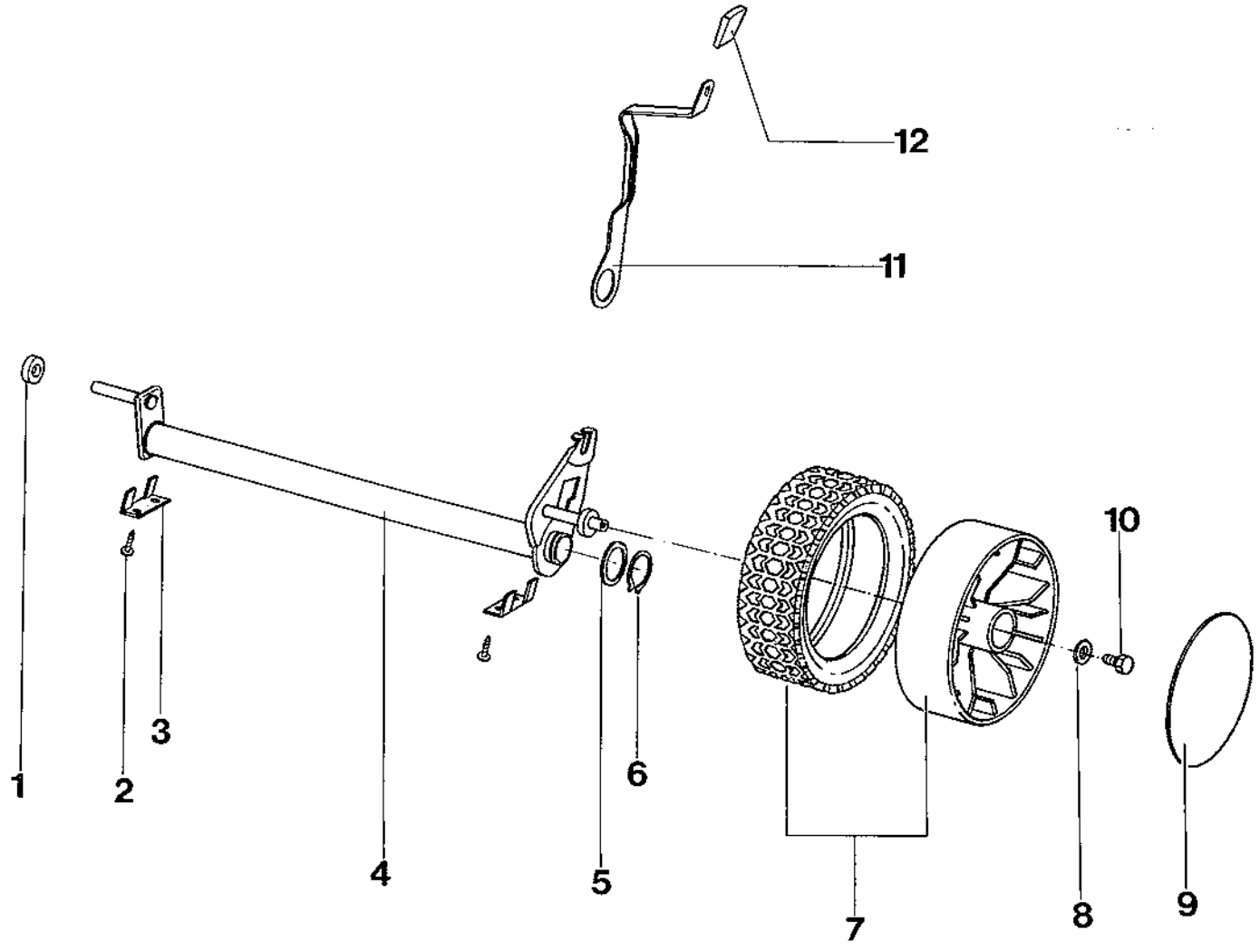
Vue d'ensemble



N°	Réf. N°	Qté	Désignation	N°	Réf. N°	Qté	Désignation
1	P01011066	1	ARMATURE	21	P01032066	1	SECTEUR RHC
2	P3160049	1	TOILE DE SAC	22	P3040087	2	ENTRETOISE
3	P00010266	1	SAC DE RAMASSAGE COMPL.	23	P2020077	1	CAPUCHON
4		1	MOTEUR	24	P00046066	1	LEVIER RHC
5	P1050011	3	ÉCROU	25	P2020088	2	RONDELLE
6	1090001A1	1	CLAVETTE	26	P3040086	2	GOUPILLE
7	P1010061	2	VIS	27	P01030366	1	ESSIEU AV
8	P2020089	1	COUVERCLE DE COURROIRE	28	P4050020	1	COUTEAU
9	P00205066	1	CHÂSSIS	29	1110002A1	1	RESSORT
10	P2020092	1	TRAPPE AR	30	P1010128	1	VIS DE COUTEAU
11	P3020011	1	RESSORT DE TRAPPE	31	P1020067	1	RONDELLE
12	P01027066	1	AXE DE TRAPPE	32	P3040102	1	SUPPORT COUTEAU, TRACTÉ
13	P1060004	2	RONDELLE	32	P3040253	1	SUPPORT COUTEAU, POUSSÉ
14	1020007A1	2	RONDELLE	33	P3040099	1	DOUILLE
15	P2020220	2	ENJOLIVEUR	34	P1020063	2	RONDELLE
16	1010018A1	2	VIS	35	P1050011	2	ÉCROU
17	P2020213	2	ROUE	36	P1020080	3	RONDELLE
18	P1020064	2	RIVET	37	P1010101	3	VIS
19	P01032166	1	SECTEUR RHC	38	P2020166	3	DOUILLE
20	P1020064	2	RIVET	39	1020009A1	3	RONDELLE

Tav. 2

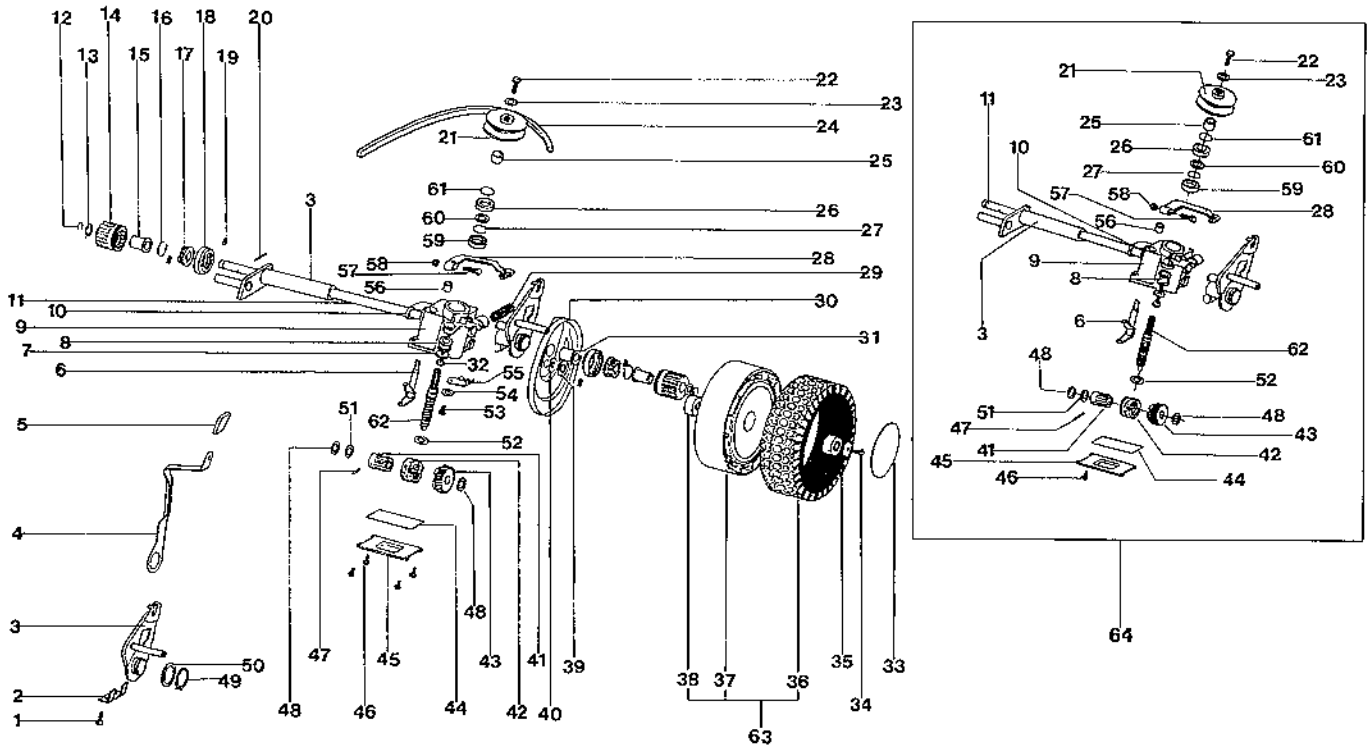
Essieux arrière, modèle à pousser



N°	Réf. N°	Qté	Désignation
1	P2020088	2	RONDELLE
2	P1010090	4	VIS
3	P01033266	2	BRIDE
4	P01030067	1	ESSIEU ARRIÈRE
5	P1020058	1	ENTRETOISE
6	P1070008	1	CIRCLIPS
7	P2020213	2	ROUE
8	1020007A1	2	RONDELLE
9	P2020220	2	ENJOLIVEUR
10	1010018A1	2	VIS
11	P00046166	1	LEVIER RHC
12	P2020077	1	CAPUCHON

Tav. 3

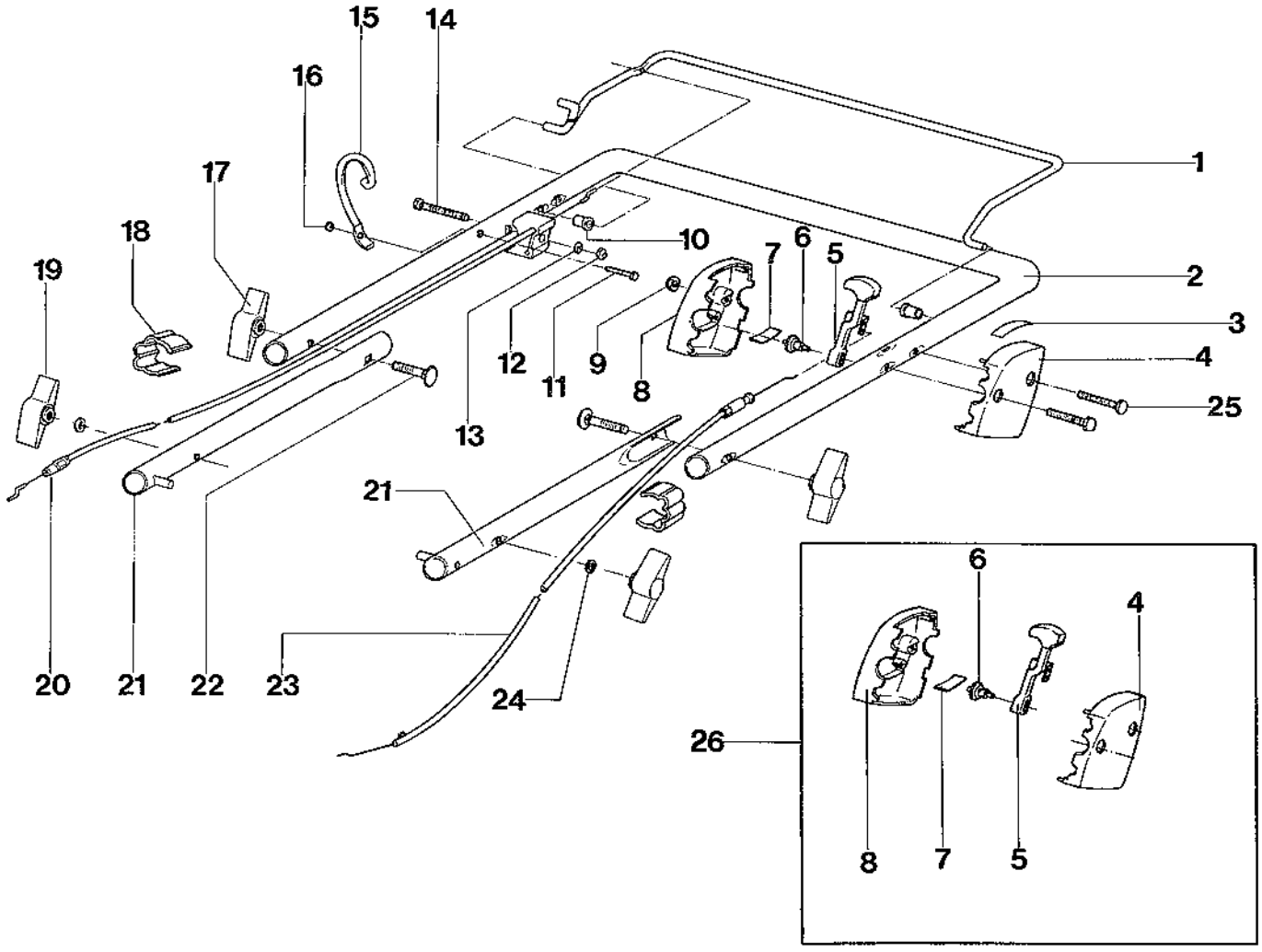
Essieux arrière et transmission, modèle tracté



N°	Réf. N°	Qté	Désignation	N°	Réf. N°	Qté	Désignation
1	P1010090	4	VIS	33	P2020062	2	ENJOLIVEUR
2	P01033266	2	PLAQUE	34	1010018A1	2	VIS
3	P01030065	1	DEMI-ESSIEU	35	1020007A1	2	RONDELLE
4	P00046166	1	LEVIER RHC	36	P2020078	2	BANDAGE
5	P2020077	1	CAPUCHON DE LEVIER	37	P2020081	2	JANTE
6	P3040041	1	FOURCHETTE	38	P3030013	4	ROULEMENT
7	P1020054	1	RONDELLE	39	P2020088	2	ENTRETOISE
8	P2040010	1	AMORTISSEUR	40	P1020050	2	RONDELLE ÉLASTIQUE
9	P00039199	1	BOÎTIER	41	P3050030	1	DOUILLE CANNELÉE
10	P3170011	2	JOINT D'ARBRE	42	P00038099	1	CRABOT
11	P3040093	1	ARBRE DE TRACTION	43	P00038199	1	COURONNE À CRABOT
12	1070001A1	2	CIRCLIPS	44	P3170014	1	JOINT
13	1020020A1	2	RONDELLE	45	P4110001	1	COUVERCLE
14	P3050031	2	PIGNON	46	P1010076	4	VIS
15	P2020059	2	DOUILLE	47	P1080007	1	GOUPILLE MÉCA
16	P3020012	2	RESSORT	48	1020020A1	2	RONDELLE
17	P2100001	2	CLIQUET	49	P1070008	1	CIRCLIPS
18	P2020060	2	CAGE	50	P1020078	1	ENTRETOISE
19	P2110001	4	CLIQUET	51	P1020051	1	RONDELLE
20	P1080004	2	GOUPILLE	52	P1020053	1	RONDELLE
21	P3040048	1	POULIE	53	P1010076	1	VIS
22	1010018A1	1	VIS	54	P1020055	1	RONDELLE
23	1020007A1	1	RONDELLE	55	P4030010	1	TRAPPE
24	P3010013	1	COURROIE	56	P3170012	1	JOINT D'ARBRE
25	P3040049	1	ENTRETOISE	57	P1010075	1	VIS
26	P3170010	1	JOINT D'ARBRE	58	1050003A1	1	ÉCROU
27	P1070004	1	CIRCLIPS	59	P3030010	1	ROULEMENT
28	P4070011	1	LEVIER	60	P1020051	1	RONDELLE
29	P3020010	1	RESSORT	61	P3170013	1	JOINT TORIQUE
30	P4030011	2	FLASQUE	62	P3040042	1	VIS SANS FIN
31	P2020070	2	DOUILLE	63	P00015281	1	ROUE COMPLÈTE
32	P1010104	1	VIS	64	P00078665	1	TRANSMISSION

Tav. 4

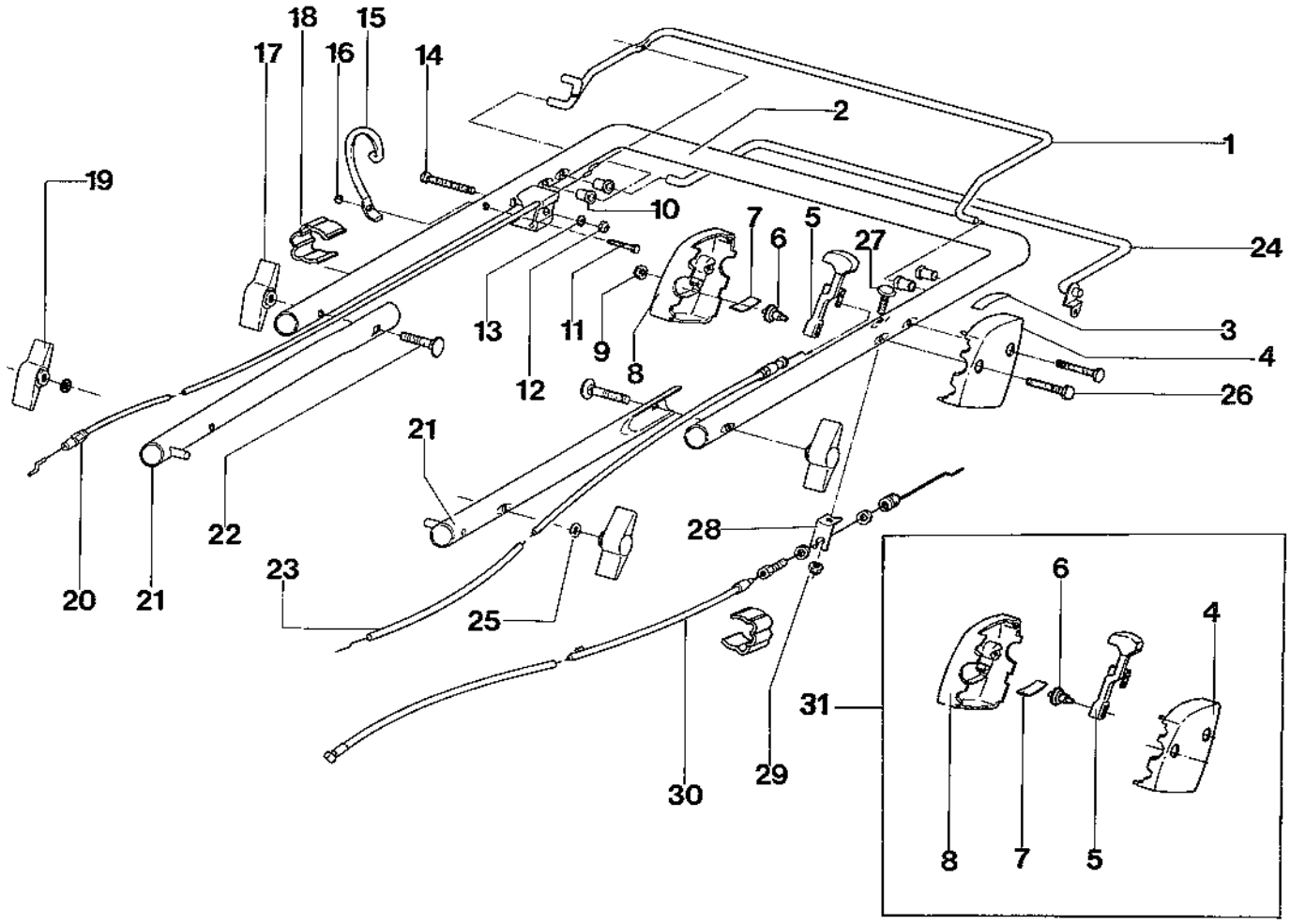
Guidon supérieur et éléments de commande, modèle à pousser



N°	Réf. N°	Qté	Désignation	N°	Réf. N°	Qté	Désignation
1	P3060038VE	1	COMMANDE DE SÉCURITÉ	14	P1010203	1	VIS
2	P3120091VE	1	GUIDON SUPÉRIEUR	15	P01068343	1	SUPPORT DE CORDE
3	P5140552	1	AUTOCOLLANT	16	1050002A1	1	ÉCROU
4	P2020107	1	DEMI-BOÎTIER GAUCHE	17	2020050A1	2	ÉCROU PAPILLON
5	P00065099	1	LEVIER DE GAZ	18	P2020080	2	CLIP
6	P2020108	1	AXE	19	2020050A1	2	ÉCROU PAPILLON
7	P4010059	2	RESSORT	20	P5010045	1	CÂBLE DE SÉCURITÉ
8	P2020106	1	DEMI-BOÎTIER DROIT	21	P02070257	2	TUBE INF. GUIDON
9	1050003A1	2	ÉCROU	22	1010026A1	2	VIS
10	P3040123	2	DOUILLE	23	P5020027	1	CÂBLE DE GAZ
11	P1010065	1	VIS	24	1020014A1	2	RONDELLE
12	1050003A1	1	ÉCROU	25	P1010102	2	VIS
13	1020013A1	1	RONDELLE	26	P00035099	1	BOÎTIER DE GAZ COMPL.

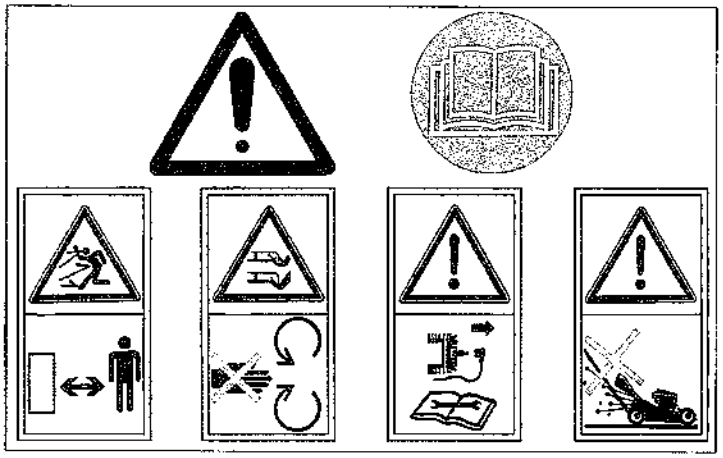
Tav. 5

Guidon supérieur et éléments de commande, modèle tracté

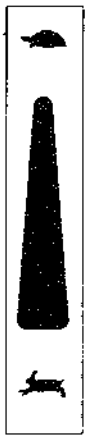


N°	Réf. N°	Qté	Désignation	N°	Réf. N°	Qté	Désignation
1	P3060038VE	1	COMMANDE DE SÉCURITÉ	17	2020050A1	2	ÉCROU PAPILLON
2	P3120091VE	1	GUIDON SUPÉRIEUR	18	P2020080	2	CLIP
3	P5140552	1	AUTOCOLLANT	19	2020050A1	2	ÉCROU PAPILLON
4	P2020107	1	DEMI-BOÎTIER GAUCHE	20	P5010045	1	CÂBLE DE SÉCURITÉ
5	P00065099	1	LEVIER DE COMMANDE	21	P02070257	2	TUBE INF. GUIDON
6	P2020108	1	AXE	22	1010026A1	2	VIS
7	P4010059	2	RESSORT	23	P5020027	1	CÂBLE DE GAZ
8	P2020106	1	DE-BOÎTIER DROIT	24	P3060037VE	1	LEVIER D'EMBRAYAGE
9	1050003A1	2	ÉCROU	25	1020014A1	2	RONDELLE
10	P3040123	4	DOUILLE	26	P1010102	2	VIS
11	P1010065	1	VIS	27	P1010078	1	VIS
12	1050003A1	1	ÉCROU	28	P4010060	1	ARRÊT
13	1020013A1	1	RONDELLE	29	1050003A1	1	ÉCROU
14	P1010203	1	VIS	30	P5010030	1	CÂBLE D'EMBRAYAGE
15	P01068343	1	SUPPORT DE CORDE	31	P00035099	1	BOÎTIER COMMANDE DE GAZ
16	1050002A1	1	ÉCROU				

N°	Réf. N°	Qté	Désignation	N°	Réf. N°	Qté	Désignation
1	P5140334	1	AUTOCOLLANT	6	P5140621	1	AUTOCOLLANT
2	P5140552	1	AUTOCOLLANT	7	P5140602	1	AUTOCOLLANT
3	P5140573	1	AUTOCOLLANT	8	P5140603	1	AUTOCOLLANT
4	P5140138	4	AUTOCOLLANT	*	P5110008	1	CLÉ
5	P5140337	1	AUTOCOLLANT	^	P5090193	1	MODE D'EMPLOI

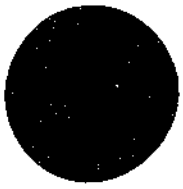


1



2

3



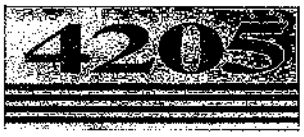
4

5

Yvan Béal

6

7



8

Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €